

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
ORDEN EDU/187/2026, de 25 de febrero

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI / NIE: CENTRO EDUCATIVO:	

COMPETENCIA BÁSICA MATEMÁTICA
<u>Dominio Competencial: Números y Cálculo (NC)</u> 1. Resuelve la siguiente ecuación: $\sqrt{x-3} + \sqrt{x+4} = \sqrt{4x+1}$ (1 punto) 2. Una academia de mecanografía ha observado que la velocidad media de escritura de un alumno, expresada en palabras por minuto, viene dada por la función $f(x)$, siendo x el número de días de práctica. (3 puntos) $f(x) = \frac{60x}{x+5}$ a) ¿Cuál es su velocidad media de escritura el primer día? ¿Y el trigésimo día? ¿Al cabo de cuántos días alcanza a escribir 50 palabras por minuto? (1 punto) b) Estudia el crecimiento o decrecimiento de la función en el intervalo $[0, 220]$ e interpreta el progreso del alumno durante ese primer año. (1 punto) c) ¿Qué ocurre cuando el número de días es muy grande? (1 punto) <u>Dominio Competencial: Formas y Medidas (FM)</u> 3. Halla analíticamente el punto simétrico de (3, 5) con respecto a la recta $x + y - 1 = 0$ y representa gráficamente la recta, el punto dado y su simétrico. (2 puntos) 4. Halla la ecuación de una recta paralela a $r: 2x - y + 1 = 0$ que pasa por el punto $(-5, 2)$ y exprésala en forma general. (1 punto) <u>Dominio Competencial: Gráficos y Estadística (GE)</u> 5. Sea X la variable aleatoria que representa el resultado de lanzar un dado equilibrado de seis caras, responde a los siguientes apartados: (3 puntos) a) Calcula la esperanza matemática de X y explica el resultado obtenido. (1,5 puntos) b) Calcula la desviación típica de X redondeando a la centésima. (1,5 puntos)

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
ORDEN EDU/187/2026, de 25 de febrero

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La valoración total es de 10 puntos distribuidos del modo siguiente:

- Ejercicio 1: 1 punto
- Ejercicio 2: 3 puntos
 - o Apartado a) 1 punto
 - o Apartado b) 1 punto
 - o Apartado c) 1 punto
- Ejercicio 3: 2 puntos
- Ejercicio 4: 1 punto
- Ejercicio 5: 3 puntos
 - o Apartado a) 1,5 puntos
 - o Apartado b) 1,5 puntos

Además:

- **Se explicará con claridad la resolución de los ejercicios. Deben figurar explícitamente todas las operaciones.**
- **El planteamiento correcto** de la resolución se ponderará con un **50%**.
- **La exactitud de los resultados** se ponderará con un **40% de la calificación** de cada ejercicio, figurando explícitamente las operaciones no triviales, de modo que puedan reconstruirse tanto la argumentación lógica como los cálculos realizados.
- **La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica** se ponderarán con el **10%** restante.